

ЦБС Центрального округа  
Методико-библиографический отдел



12+

# ВРЕМЯ СТАТЬ ЭКОЦЕНТРИКОМ!

Аннотированный библиографический  
указатель

Новосибирск

2021

Природа и человек связаны неразрывно. Человеческое общество стремится жить долго и комфортно, но, к сожалению, это часто несовместимо с сохранением окружающей среды. Увеличившаяся интенсивность природных катаклизмов спровоцирована деятельностью человека.

Ежегодно 15 апреля во многих странах мира отмечается День экологических знаний. Формирование экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества.

В аннотированном библиографическом указателе «Время стать ЭКОцентриком» представлена литература по наиболее актуальным экологическим темам. Указатель знакомит с книгами и статьями из периодических изданий, имеющимся в ЦБС Центрального округа. Документы группируются по пяти тематическим разделам. Внутри каждой темы – в алфавитном порядке. Вспомогательный аппарат указателя представлен именованным указателем авторов и списком периодических изданий, просмотренных при подготовке указателя.

Издание предназначено педагогам, специалистам библиотек, студентам, учащимся. Может быть использовано для организации книжных выставок, обзоров, проведения массовых мероприятий.

### Оглавление

Природные катастрофы .....	3
Техногенные катастрофы.....	9
Невечная мерзлота .....	14
Сохраним ли колодец планеты? .....	18
Их еще можно вернуть .....	23
Как быть с отходами? .....	27
Именной указатель .....	33
Список периодических изданий .....	36

# Природные катастрофы

Природная катастрофа – это стихийное бедствие с жертвами и разрушениями. Это землетрясения, оползни, снежные лавины, обвалы, сходы ледников, наводнения, извержения вулканов, лесные пожары, торнадо, ураганы и т.д.



Наиболее грозными и неожиданными природными явлениями землетрясения. Они вызывают обширные разрушения зданий и гибель людей.



Смерч (торнадо) – это вращающееся воронкообразное облако, которое протягивается от основания грозового облака до поверхности земли.



Цунами представляют собой длинные волны, возникающие в океане в основном при сильных подводных землетрясениях. Для защиты от наводнений строятся дамбы.



Вулканы вызывают сильные разрушения лавовыми потоками и осадением пепла. Тем не менее, люди всегда охотно селились рядом с вулканами ради плодородных земель.



Оползень - это смещение грунтовых масс по увлажненной поверхности скального грунта. Обвал – обрушение горных пород с относительно сухих крутых склонов.



Лесной пожар уничтожает животных и птиц, может нанести ущерб населенным пунктам, промышленным предприятиям и вывести из строя ЛЭП. Лесные пожары возникают по естественным и антропогенным причинам.



Падение крупного метеорита может вызвать резкое глобальное изменение климата. Крупная комета или астероид способны опустошить огромные пространства, а также вызвать пожары, цунами и даже смену орбиты Земли.



# Природные катастрофы

## Книги:

1. Величайшие катастрофы мира: энциклопедический справочник / авт. -сост. Н. Н. Непомнящий. - Москва, 2008. - 496 с.: ил.
2. Владимиров, В. А. Катастрофы и экология: монография / В. А. Владимиров, В. И. Измалков. - Москва, 2000. - 382 с.
3. Ионина, Надежда Алексеевна. Сто великих катастроф / Н. А. Ионина, М. Н. Кубеев. - Москва, 2004. - 496 с.
4. Крумменерль, Райнер. Природные катастрофы / Р. Крумменерль ; худож. Ф. Климт, Х. Кок. - Москва, 2007. - 48 с.
5. Лавиолетт, Поль. Лед и Огонь. История глобальных катастроф / П. Лавиолетт. - Москва, 2008. - 512 с. - (Великие тайны).
6. Непомнящий, Н. XX век. От катастрофы к катастрофе: хроника необъяснимого / Н. Непомнящий, М. Курушин. - Москва, 1998. - 496 с.
7. Рипли, Аманда. Кризисы и катастрофы: кто и почему выживает / А. Рипли ; пер. с англ. Д. А. Куликов. - Москва, 2009. - 318 с.
8. Савельев, Л. С. Пожары-катастрофы / Л. С. Савельев. - Москва, 1983. - 431 с. : ил.
9. Самые грандиозные катастрофы. - Москва, 2001. - 576 с.
10. Скрягин, Лев Николаевич. Тайны морских катастроф / Л. Н. Скрягин. - 2-е изд. - Москва, 1978. - 366 с. : ил.
11. Хлебопрос, Рем Григорьевич. Природа и общество: модели катастроф / Р. Г. Хлебопрос, А. И. Фет. - Новосибирск: Сибирский хронограф, 1999. - 344 с.
12. Хофельман, Кай. 1000 катастроф Вселенной / К. Хофельман; пер. с нем. Ю. Шестакова; худож. И. Салатов. - Москва: АСТ: Олимп, 2001. - 205 с. : ил.
13. Хэмблин, Ричард. Величайшие природные катастрофы / Р. Хэмблин ; пер. с англ. Ю. Миронова. - Москва, 2011. - 304 с.

# Природные катастрофы

## Статьи:

1. Баландин, Рудольф. Три загадки цунами / Р. Баландин // Техника - молодёжи. - 2019. - №2. - С. 12-17.

Аннотация: До сих пор не удается точно определить, в каких случаях после мощных сотрясений океанического дна ворвется на берег сокрушительная волна цунами. Но есть возможность сделать предсказание цунами более надежным и эффективным.

2. Брэннен, Питер. Худшие времена на Земле / П. Брэннен // В мире науки. - 2020. - №11. - С. 62-71.

Аннотация: Массовые вымирания шлют предупреждение о будущем нашей планеты. В конце пермского периода, четверть миллиарда лет назад, произошел невероятный всемирный коллапс океанской экосистемы. Фактически самое большое массовое вымирание в истории Земли. Извержения вулканов выбросили в атмосферу тысячи гигатонн диоксида углерода, океанская вода подкислилась в результате химической реакции, а температура планеты взлетела почти на 22 градуса Фаренгейта.

3. Волков, Александр. Планета бурь, планета риска: [Разрушительные силы природы] / А. Волков // Знание-сила. - 2017. - №4. - С. 4-12.

Аннотация: О самых разрушительных стихийных бедствиях, и статистике самых опасных и самых безопасных стран мира.

4. Дикман, Кайл. Скрытая цена лесных пожаров / К. Дикман // В мире науки. - 2020. - №10. - С. 102-110.

Аннотация: Исследования о воздействии дыма от лесных пожаров на организм человека.

5. Зайцев, Александр. Однажды в Стамбуле: [Угроза землетрясения нарастает] / А. Зайцев // Знание-сила. - 2017. - №10. - С. 76-81.

Аннотация: Анализ сейсмической активности по линии Северо-Анатолийского разлома. Все последние десятилетия Стамбул живет в ожидании мощного землетрясения.

# Природные катастрофы

6. Зайцев, Александр. Острова в море, острова под морем...: [Вулканы на Канарах] / А. Зайцев // Знание-сила. - 2017. - №3. - С. 73-76.

Аннотация: О сейсмической активности на Канарских островах, где когда-то извержение вулкана вызвало цунами высотой не менее 270 метров.

7. Зайцев, Александр. Страсти южных морей / А. Зайцев // Знание-сила. - 2017. - №7. - С. 84-85.

Аннотация: Об опасности цунами и землетрясений у восточного побережья Австралии и западной части Индийского океана.

8. Зайцев, Александр. Цунами в Средиземном море / А. Зайцев // Знание-сила. - 2017. - №4. - С. 64-71.

Аннотация: Версии возникновения цунами и компьютерные модели угроз странам Средиземноморья в будущем.

9. Кислов, Константин. Землетрясение: успеть спастись / К. Кислов, В. Гравиров // Наука и жизнь. - 2020. - №3. - С. 36-42.

Аннотация: Неожиданные землетрясения неизбежно будут происходить. Однако снизить катастрофические последствия может помочь раннее предупреждение.

10. Лескова, Наталия. Микроскопические свидетельства глобальных катастроф / Н. Лескова // Наука и жизнь. - 2020. - №12. - С. 16-25.

Аннотация: В истории Земли известно множество катастрофических событий локального и планетарного масштаба, которые приводили к значительным изменениям климата и видового состава живых организмов. Как космическая пыль помогла установить причину вымирания динозавров? Каким образом метеориты влияют на судьбы человечества. Есть ли угроза нынешней цивилизации и где она может крыться?

# Природные катастрофы

11. Махинов, Алексей. Большие Амурские наводнения / А. Махинов // Наука и жизнь. - 2021. - №3. - С. 54-61.

Аннотация: Трижды за последние десять лет на Амуре происходили очень большие наводнения. И каждый раз они наносили очень серьезный ущерб хозяйству и оборачивались бедствиями для людей. Климатические особенности региона определяются близостью Тихого океана.

12. Михайлов, Михаил. И змеи на снег выползают: [Живые сейсмографы] / М. Михайлов // Природа и человек. XXI век. - 2017. - №4. - С. 42-43.

Аннотация: О живых предвестниках стихийных бедствий - животных, предчувствующих приближение землетрясения.

13. Нефедов, Александр. Буйство черной воды: [Наводнение 1777 года] / А. Нефедов // Чудеса & приключения. - 2017. - №9. - С. 45-47.

Аннотация: О самом страшном наводнении в Петербурге в сентябре 1777 года, закончившимся изданием "Правил для жителей - что делать в минуту опасности".

14. Никонов, Андрей. Аргонавты чуть не погибли от цунами / А. Никонов // Знание-сила. - 2017. - №3. - С. 77-82.

Аннотация: Канонический текст поэмы Аполлония Родосского и "сейсмологический" комментарий к нему.

15. Родкин, Михаил Владимирович. Прогноз землетрясений: крушение надежд? / М. В. Родкин // Наука и жизнь. - 2017. - №2. - С. 50-55.

Аннотация: О крупнейших сейсмических катастрофах и попытках их предсказывать. По резкой активизации сейсмичности можно прогнозировать начало извержения вулканов. С приемлемой достоверностью прогнозируют силу и трассу движения ураганов. Довольно точно удается предсказать время прихода и высоту волн цунами. Однако ни одна из программ краткосрочного прогноза землетрясений не привела к успеху.

## Природные катастрофы

16. Фортофер, Джейсон. Огненные торнадо / Д. Фортофер // В мире науки. - 2020. - №1-2.

Аннотация: Помимо самого пожара, для возникновения огненного смерча важен источник вращения в атмосфере. Огонь может закрутить вихревые токи воздуха в трубу и высоко поднять ее. Ученые близки к разгадке, где и когда образуются смертельные огненные вихри. Опыты лаборатории изучения пожаров.

17. Фрэнсис, Дженнифер. Грядет суровая погода / Д. Фрэнсис // В мире науки. - 2020. - №1-2. - С. 152-159.

Аннотация: Недавние стихийные бедствия показывают, как изменение климата зимой усиливает бури, а летом вызывает ливни, наводнения и аномальную жару.

18. Холл, Шэннон. Скрытый ад / Ш. Холл; пер. В. И. Сидорова // В мире науки. - 2019. - №1/2. - С. 135-141.

Аннотация: Под Чили, возможно, зреет супервулкан с холодным нутром, что в корне меняет представление о механизмах запуска сильных извержений.



# Техногенные катастрофы

Техногенные катастрофы оставляют не менее заметный след, чем ураганы, землетрясения или извержения вулканов. Они способны не только повлечь за собой тысячи смертей, но и нанести огромный вред окружающей среде на десятки и сотни лет. Говоря о техногенных катастрофах, подразумевают разливы нефти, ядерные катастрофы, крупные происшествия на заводах.



В результате аварии на танкере компании «Эксон Вальдес» 24 марта 1989 года в океан в районе Аляски попало огромное количество нефти, что привело к загрязнению 2092,15 км береговой линии. Был нанесен непоправимый вред экосистеме. И на сегодняшний день она не восстановлена.



Самой ужасной катастрофой в истории назвали аварию ядерного реактора и пожар на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года. В результате радиационного заражения умерли около миллиона человек.

После 9-балльного землетрясения и цунами, которые обрушились на Японию 11 марта 2011 года, ядерная установка Фукусимы осталась без электроснабжения и потеряла способность охлаждать реакторы с атомным топливом. Это привело к радиоактивному заражению большой территории и акватории.



2 декабря 1984 года в результате утечки токсичного изоцианата метила с завода в Бхопале (Индия), произошла одна из самых губительных техногенных катастроф на производстве в истории. Погибло примерно 23000 человек.

# Техногенные катастрофы



4 июня 1989 года на перегоне Уфа-Челябинск произошла крупнейшая в истории России и СССР железнодорожная катастрофа. На расположенном рядом с железной дорогой газопроводе произошел разрыв трубы, газ заполнил две ложбины, и от случайной искры произошел чудовищный взрыв. По негативному стечению обстоятельств, в этот момент шли сразу два встречных поезда – «Новосибирск-Адлер» и «Адлер-Новосибирск», переполненных пассажирами. Вековые деревья в тайге были повалены взрывом на расстоянии трех километров от дороги. Мощность взрыва специалисты сравнивали с бомбардировкой Хиросимы.

## Книги:

1. Беззубцев-Кондаков, Александр Евгеньевич. Почему это случилось? Техногенные катастрофы в России / А. Е. Беззубцев-Кондаков. - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 288 с. : ил.
2. Железняков, Александр Борисович. Тайны ракетных катастроф. Плата за прорыв в космос / А. Б. Железняков. - Москва : Яуза : Эксмо, 2011. - 544 с. - (Первый в космосе).
3. Мир без атомных катастроф: Рисуют дети Сибири / Фонд помощи инвалидам радиационных катастроф. - Новосибирск: Новосибирский полиграфкомбинат, 2008. - 392 с. : ил., фото.цв.
4. Новосибирцы гордятся вами: посвящается подвигу земляков в Чернобыле / Фонд помощи инвалидам радиационных катастроф. - Новосибирск: Новосибирский полиграфкомбинат, 2006. - 240 с.: фото.

# Техногенные катастрофы

5. Повилейко, Рюрик Петрович. Катастрофа! о районах севера Западной Сибири / Р. П. Повилейко. - Москва: Недра, 1990. - 230 с. : ил.

6. Фэйрстоун, Ричард. Цикл космических катастроф: Катаклизмы в истории цивилизации / Р. Фэйрстоун, А. Уэст, С. Уэрвик-Смит. - Москва: Вече, 2008. - 480 с. - (Великие тайны).

7. Цирулев, Р. М. Япония. Вся правда: первая полная антология катастрофы / Р. М. Цирулев. - Москва: Эксмо, 2011. - 190 с. : 6 вкл. л.

## Статьи:

1. Боль Чернобыля: [Изоматериал] / фот. Б. Булгаков // Наука и жизнь. - 2017. - №4. - С. 28-30.

Аннотация: Эти фотографии сделаны в далеком апреле 1986 года. Беспристрастный объектив запечатлел мгновения подвига людей, спасших мир от ядерной угрозы.

2. Боровой, Александр. CHERNOBYL: распад памяти / А. Боровой // Родина. - 2019. - №8. - С. 32-44.

Аннотация: Физик-ядерщик рассказывает о правде и мифах Чернобыля и американского фильма о нем.

3. Гриб Восходящего Солнца // Техника - молодёжи. - 2020. - №13. - С. 32-33.

Аннотация: Краткая хронология событий Второй Мировой войны, приведших к бомбардировкам Хиросимы и Нагасаки.

4. Долгополов, Николай. Шрам на сердце: [Чернобыль... 33 года] / Н. Долгополов // Смена. - 2019. - №4. - С. 4-21.

Аннотация: Ровно 33 года назад, 26 апреля 1986 года, произошла техногенная катастрофа в Чернобыле. Воспоминания журналиста об опасной командировке и встречах с ликвидаторами - пожарными, добровольцами и населением Припяти.

## Техногенные катастрофы

5. Жукова, Анастасия. Резервуар в разливе / А. Жукова // Техника - молодёжи. - 2020. - №10. - С. 10-12.

Аннотация: Как нефтебак "на ремонте" спровоцировал экологическую катастрофу 29 мая 2020 года. Разлившаяся нефть загорелась. Официальная причина аварии на ТЭЦ-3 под Норильском - ослабление грунта под резервуаром. Ситуация усугубляется отсутствием в условиях вечной мерзлоты микроорганизмов, способных разлагать попавшие в окружающую среду токсичные вещества.

6. Кузнецов, Никита. "Мольбы о мире" и еще 7 скульптур из парка мира в Нагасаки / Н. Кузнецов // Техника - молодёжи. - 2020. - №13. - С. 30-31.

Аннотация: Фоторепортаж из мемориального кинотафа в память жертв атомной бомбардировки в Хиромсимае.

7. Механик, Александр. Добровольцы Чернобыля / А. Механик // Эксперт. - 2020. - №42. - С. 69-70.

Аннотация: В книге участников ликвидации Чернобыльской аварии - студентов и аспирантов МЭИ, - анализируются причины и последствия аварии.

8. Пронских, Виталий. Этические проблемы ядерной энергетики / В. Пронских // Знание-сила. - 2017. - №4. - С. 49-54.

Аннотация: О проблеме безопасности атомных станций, а также переработки и захоронения ядерных отходов.

9. Рудницкий, Артем. Хиросима-Нагасаки: взгляд из 1945 года / А. Рудницкий, А. Илышев-Введенский // Родина. - 2015. - №12.-. С.108-115.

Аннотация: Документы из архива МИД России: что увидели советские дипломаты в разрушенных японских городах через месяц после американской атомной бомбардировки.



## Техногенные катастрофы

10. Ситникова, Марина. Тысяча бумажных журавликов: [Мир хивакуся] / М. Ситникова // Чудеса & приключения. - 2016. - №10. - С. 24-27.

Аннотация: О жертвах атомных бомбардировок Хиросимы и Нагасаки в 1945 году - хивакуся.

11. Соломонов, Борис. Взрыв в порту Бейрута: августовская трагедия и ее предшественники / Б. Соломонов // Техника - молодёжи. - 2020. - №13. - С. 6-19.

Аннотация: О сильнейшем взрыве в порту столицы Ливана 4 августа 2020 года. Экскурс в историю катастроф.

12. Фейгин , Олег. Всего-то - сделать солнце на земле! [Загадки и последствия аварии на Чернобыльской АЭС] / О. Фейгин // Чудеса & приключения. - 2016. - №7(июль). -. С.52-56.

Аннотация: О влиянии на нашу жизнь аварии на Чернобыльской АЭС: перспективах развития энергетики, проблеме захоронения термоядерных отходов и необычных явлениях на радиоактивных территориях.

13. Чумаков, Юрий. Атомное сердце России / Ю. Чумаков // В мире науки. - 2020. - №11. - С. 81-85.

Аннотация: В этом году Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" отмечает 75-летний юбилей отечественной атомной промышленности.

14. Яковлев, Роберт. На пути к безопасной атомной энергетике / Р. Яковлев, И. Обухова // Машины и механизмы. - 2017. - №10. - С. 96-103.

Аннотация: О безопасности и эффективности атомной энергетике. Статья из журнала "Биосфера" в сокращении.

# Невечная мерзлота

Глобальное потепление – это долгосрочное повышение средней температуры климата Земли, происходящее уже более века, основной причиной чего является человеческая деятельность. Климатическая система реагирует на изменения внешних воздействий, способных «толкать» климат в сторону потепления или похолодания.



Главной причиной потепления климата считается сжигание нефти, газа и угля для получения электроэнергии. Ее расходуют машины на промышленных предприятиях, автомобили, мобильные телефоны, компьютеры. При горении ископаемых образуется парниковый газ диоксид углерода (CO<sub>2</sub>).



Дополнительно нагреванию планеты способствует рост потребления мяса, поскольку жвачные животные выделяют огромное количество метана. Промышленные выбросы и мировое сельское хозяйство — источники оксида азота, перфторуглеродов, гексафторида серы, гидрофторуглеродов. Все это тоже парниковые газы.



Таяние льдов - это не только следствие, но и причина быстрого глобального потепления. Высвобождаются углекислый газ и метан, исчезают светлые поверхности, отражающие до 90% солнечной энергии обратно в космос. Темная вода поглощает ее, и планета продолжает нагреваться.

# Невечная мерзлота

## Книги:

1. Гор, Альберт. Неудобная правда : кризис глобального потепления / А. Гор ; пер. с англ. А. П. Калюжный. - Санкт-Петербург : Амфора, 2008. - 191 с. : цв.ил.
2. Ломборг, Бьорн. Охладите! Глобальное потепление : Скептическое руководство / Б. Ломборг ; пер. с англ. Т. Пасмуров. - Санкт-Петербург : Питер, 2008. - 202 с. - (Мировой bestseller).
3. Никонов, Александр Петрович. История отможенных в контексте глобального потепления / А. П. Никонов. - Москва : Энас : Питер, 2010. - 395 с. - (Точка зрения).
4. Силвер, Джерри. Глобальное потепление : путеводитель / Дж. Силвер ; ред., пер. с англ. Е. Г. Петровой. - Москва : ЭКСМО, 2009. - 336 с. : ил. - (Без тайн).

## Статьи:

1. Гребенец, Валерий Иванович. Невечная мерзлота / В. И. Гребенец // В мире науки. - 2020. - №12. - С. 34-39.

Аннотация: В России мерзлота охватывает до двух третей территории страны. Считается, что глобальное изменение климата приведет к дестабилизации мерзлоты. Помимо этого, мерзлота хранит большое количество метана, который усиливает парниковый эффект. Какие города России находятся в опасности?

2. Денисюк, Владимир. Между потопом и пожаром... / В. Денисюк // Техника - молодёжи. - 2020. - №15. - С. 40-46.

Аннотация: Одним из неучтенных факторов глобального потепления является изменение процесса образования облаков. как вернуть спасительную облачность? Синхронизировав систему газотурбинных электростанций, можно будет реально управлять погодой в регионе.

# Невечная мерзлота

9. Море, подъем! // Знание-сила. - 2017. - №7. - С. 32-39.

Аннотация: О глобальном потеплении, повышении уровня Мирового океана и вероятных "климатических беженцах".

10. Онучин, Александр Александрович. Климат становится нервным / А. А. Онучин // В мире науки. - 2020. - №12. - С. 30-33.

Аннотация: Лес не просто поглощает, но и накапливает углекислый газ, который считается главной причиной ускоренного изменения климата. Вырубка леса и добыча на их территории полезных ископаемых ведет к деградации лесных экосистем.

11. Петраков, Дмитрий Алексеевич. Как исчезает лёд? / Д. А. Петраков // В мире науки. - 2020. - №11. - С. 118-121.

Аннотация: Темпы таяния ледников с каждым годом возрастают. Считается, что глобальное потепление только усиливает этот процесс.

12. Разумов, Геннадий. Глобальное потепление на фоне пандемии / Г. Разумов // Техника - молодёжи. - 2020. - №9. - С. 16-22.

Аннотация: Происходящий на наших глазах природный катаклизм сделал нелепыми амбициозные представления людей о возможности их влияния на климат Земли.

13. Сохин, Влад. Тепловой удар / В. Сохин // Вокруг света. - 2020. - №10. - С. 58-67.

Аннотация: Глобальное потепление заставляет мигрировать животных, а коренные народы Аляски вынуждены менять традиционный образ жизни.

14. Элли, Ричард. Антарктида исчезает? / Р. Элли // В мире науки. - 2019. - №4. - С. 82-89.

Аннотация: Быстрое отступление ледников может привести к погружению береговой линии под воду раньше, чем предполагалось.



## Невечная мерзлота

3. "И настала великая сушь..." // Знание-сила. - 2017. - №7. - С. 27-29.  
Аннотация: Об изменениях климата, признаках глобального потепления и усилении засухи на Ближнем Востоке.
4. Кочеткова-Корелова, Ольга. Время стать экоцентриком / О. Кочеткова-Корелова // Психология. - 2020. - №5. - С. 60-63.  
Аннотация: Климатические изменения заметны и многие винят в этом деятельность человека. Человечеству нужно перейти от ЭГОцентричности к ЭКОцентричности.
5. Коннифф, Ричард. Последняя надежда / Р. Коннифф // В мире науки. - 2019. - №3. - С. 80-87.  
Аннотация: Сможем ли мы удалить достаточно CO<sub>2</sub> из атмосферы, чтобы замедлить или даже обратить вспять изменение климата?
6. Крайнов, Леонид. Неужто мы ей надоели? : [Глобальное потепление] / Л. Крайнов // Знание-сила. - 2016. - №12. - С. 56-59.  
Аннотация: О глобальном потеплении и расширении тропиков, что в ближайшие десятилетия приведет к гуманитарному кризису на Ближнем Востоке и в Северной Африке, принудив население пораженных районов к миграции в умеренные широты.
7. Лобковский, Леопольд Исаевич. Под созвездием Большой Медведицы / Л. И. Лобковский // В мире науки. - 2020. - №11. - С. 114-117.  
Аннотация: Не запущен ли механизм зависимости, когда потепление вызывает рост концентрации метана, а метан - потепление?
8. Меткалф, Гилберт. Сколько должен стоить CO<sub>2</sub>? / Г. Меткалф // В мире науки. - 2021. - №1/2. - С. 151-159.  
Аннотация: Экономисты сходятся во мнении, что налог на выбросы в атмосферу соединений углерода - самый эффективный способ снижения эмиссии углекислого газа.

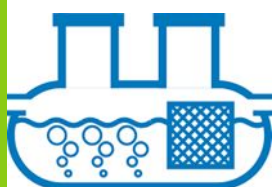
# Сохраним ли колодец планеты?

Байкал - это крупнейший в мире резервуар пресной воды естественного происхождения. Оно отличается уникальным разнообразием флоры и фауны, а большая часть обитателей встречается только здесь.

Основные источники экологических проблем Байкала: гидротехнические сооружения и Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат, расположенный на берегу озера, а также загрязнённые воды притока Селенга.



Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат начал свою работу в 1966 году. Очень долго комбинат брал воду из Байкала для производственных нужд, а используя, сливал ее обратно. Все отходы оседали на дно и уничтожали растения, рыбу и микроорганизмы. Но страдало не только озеро: от выбросов пыли и газа засыхал лес. Комбинат складировал свою продукцию непосредственно около озера, а вдобавок еще и утилизировал отходы на берегах.



Река Селенга обеспечивает до половины всего притока воды в Байкал. Техногенное воздействие на Селенгу оказывают Улан-Батор, где проживает половина всего населения Монголии, горно-обогатительный комбинат «Эрдэнэт» - одно из крупнейших в Азии предприятий по добыче и обогащению меди и молибдена.

В российской части особую экологическую опасность представляют хвостохранилища Джидинского вольфрамо-молибденового комбината. Он был закрыт ещё 20 лет назад, но его отходы, которых за всё время работы предприятия накопилось более 40 млн тонн, всё ещё отравляют землю и грунтовые воды.

# Сохраним ли колодец планеты?



Дополнительным источником проблем служит вырубка леса. В 2020 году законодательно разрешена сплошная вырубка леса на землях лесного фонда для расширения БАМа и Транссиба, что может нанести непоправимый вред экосистеме Байкала. Проблема состоит в том, что все будет выполняться без экологической экспертизы. По мнению экологов, это негативно скажется на состоянии популяций редких животных.



Буквально в нескольких метрах от берега Байкала строятся новые торгово-развлекательные центры и зоопарки, появляются все новые гостиницы, рестораны и места для купания. На Байкал приезжают миллионы туристов, и среди них много так называемых «диких». После них на берегу остаются тонны мусора.



Строительство на притоках гидроэлектростанций, и связанные с ними перепады воды негативно сказались на нерестилищах рыбы. Мелководье озера осваивают чужеродные для его экосистемы виды растений и животных, вытесняя уникальную флору и фауну. Гибнут байкальские губки – основной фильтратор прибрежных вод.

## Книги:

1. Байкал - галерея сибирского пейзажа / фот. Н. Грабовский. - [Б. м.] : Студия "Фотон", 2015. - 160 с. : фото цв.
2. Байкал: озеро чудес: фотоальбом / худож.: В. Образцов, В. Гомзяков ; авт. текста Е. Плахтий. - Иркутск: Байкальский экологический клуб, 2006. - 80 с.: фот. цв.

## Сохраним ли колодец планеты?

3. Воробьев, С. А. Когда зацветает Байкал... / С. А. Воробьев. - Иркутск: Восточно-Сибирская издательская компания, 2003. - 320 с.
4. Галазий, Г. И. Байкал в вопросах и ответах / Г. И. Галазий ; ред. Т. И. Кондрашова ; худож. В. И. Харламов. - Москва: Мысль, 1988. - 288 с. : ил.
5. Гусев, Олег Кириллович. Священный Байкал: Заповедные земли Байкала: Альбом / О. К. Гусев. - Москва: Агропромиздат, 1986.
6. Иметхенов, Анатолий Борисович. Памятники природы Байкала / А. Б. Иметхенов. - Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1991. - 159 с. - (Человек и окружающая среда).
7. Подражанский, Александр Моисеевич. Вижу дно Байкала! / А. М. Подражанский; ред. Л. А. Мясина; худож. Ф. Г. Браславский; рец.: В. С. Ястребов, Л. И. Лопатухин. - Ленинград: Гидрометеиздат, 1982. - 152 с. : ил.
8. Путешествие по Байкалу: вып. 2 / фот. Н. Грабовский. - Иркутск: Иркутская областная типография № 1, 2006. - 199 с.: фото цв.
9. Серова, Ольга Васильевна. Школа радости. Книга о первых исследователях Байкала: Рассказы / О. В. Серова; ред. Л. Кулешова. - Москва: Современник, 1985. - 208 с.
10. Труды Второго Байкальского экономического форума / Байкальский Государственный университет экономики и права; Байкальский Государственный университет экономики и права. - Новосибирск: Редакция журнала "ЭКО", 2002. - 108 с.



# Сохраним ли колодец планеты?

## Статьи:

1. Александрова, Юлия. Пресное сокровище / Ю. Александрова // Машины и механизмы. - 2017. - №8. - С. 38-41.

Аннотация: О шести проблемах уникального озера Байкал. Байкальские "фильтры" болеют и гибнут из-за активности водорослей спиругиры. В водосборном бассейне Байкала вырубаются и гибнут от пожара миллионы кубометров леса. Стоки промышленных предприятий и бытовые отходы сбрасываются в озеро. Отсутствует безопасная для уникального озера туристическая инфраструктура.

2. Балла, Ольга. "Байкал - мощный нравственный и интеллектуальный вызов" / О. Балла // Знание-сила. - 2017. - №6. - С. 40-48.

Аннотация: О влиянии социально-экономических проектов на хрупкие экосистемы Байкала и возможности достижения компромисса между экономикой и экологией. Массовый, варварский туризм, застройка побережья озера и острова Ольхон попросту убивают хрупкие экосистемы Байкала.

3. Глубокое дыхание: Экскурсия на озеро Байкал // Вокруг света. - 2020. - №6. - С. 78-85.

Аннотация: Виртуальный тур по заповедным местам по проекту Русского географического общества. Мыс Хобой, Ушканьи острова, Змеиная бухта - славятся невероятной красотой природы.

4. Иванова, Ольга. Байкальский полумесяц / О. Иванова // Машины и механизмы. - 2017. - №8. - С. 8-13.

Аннотация: О самом глубоком, самом чистом и самом уникальном по биоразнообразию озере - Байкале. Возраст его оценивается в 25-30 млн лет. В озере наблюдается чрезвычайное разнообразие эндемичных видов животного и растительного мира.

## Сохраним ли колодец планеты?

5. Савватеева, Ирина. "Я меряю шагами стеклянный шар земной...»: [Байкал] / И. Савватеева // Родина. - 2016. - №12. - С. 74-79.

Аннотация: Фоторепортаж и подборка стихов о зимнем озере Байкал. Местное население издревле относится к нему как к живому существу. Сквозь полторакилометровую толщу льда слышны треск и вздохи, словно голоса духов озера.

6. Шумова, Татьяна. Над священным Байкалом сгущаются тучи: Сохраним ли колодец планеты? / Т. Шумова // Природа и человек. XXI век. - 2017. - №11. - С. 8-10.

Аннотация: Несмотря на петиции протеста, судьба самого чистого озера мира вызывает серьезную тревогу по нескольким причинам. Для борьбы с загрязнением озера ученые дают конкретные рекомендации. Развернуть и наладить строительство очистных сооружений. Запретить использование содержащих фосфаты средств. Соблюдать чистоту и увозить мусор. Проводить постоянный мониторинг экологического состояния воды и побережья.

## Их еще можно вернуть



Еще в середине XX века была создана Комиссия по редким видам, которая разработала список живых организмов, подвергающихся опасности исчезновения. Этот список был назван Красной книгой, т.к. переплеты первых изданий были красного цвета.

Внесение вида в Красную книгу обеспечивает ему законодательную защиту, то есть данный вид автоматически запрещается к добыванию, будь то растение, гриб, пресмыкающееся, птица или млекопитающее.

В настоящее время существуют Красные книги разных уровней: Международная красная книга, Красная книга России, национальные и региональные. Сейчас в Красном списке МСОП (Международного союза охраны природы) есть страницы разного цвета, относящиеся к разным категориям угрозы.

Если какому-либо виду перестает грозить опасность исчезновения, «красный» лист становится «зеленым».



Живая природа - единая система. Исчезновение любого вида влечет за собой последствия, которые затем сказываются на всей экосистеме. Чтобы сохранить хрупкий баланс, и без того расшатанный человеческим влиянием, нужно бороться за охрану природы в целом и за сохранение исчезающих видов животных и растений.

# Их еще можно вернуть

## Книги:

1. Акимушкин, Игорь Иванович. Исчезающие животные. "Красная книга" / И. И. Акимушкин. - Москва : Знание, 1976. - 96 с. : ил.
2. Винокуров, Ардалион Алексеевич. Редкие и исчезающие животные. Птицы : справочное пособие / А. А. Винокуров ; под ред. В. Е. Соколова. - Москва : Высшая школа, 1992. - 446 с. : ил.
3. Красная книга. Бабочки, жуки и другие насекомые / конс. О. Ю. Харьков. - Москва : ЭКСМО, 2015. - 96 с. : цв.ил. - (Красная книга для больших и маленьких).
4. Красная книга Новосибирской области : животные, растения и грибы / Т. В. Анькова, И. А. Артемов, А. В. Баздыреви [и др.] ; Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. - 3-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск : Типография А. Христолюбова, 2018. - 587 с. : фото.
5. Красная книга Новосибирской области: Млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые / Государственный комитет по охране окружающей среды Новосибирской области ; ред. М. Г. Сергеев. - Новосибирск : Госкомэкология Новосибирской области, 2000. - 316 с. : ил.
6. Малышев, Л. И. Нуждаются в охране. Редкие и исчезающие растения Центральной Сибири / Л. И. Малышев, Г. А. Пешкова ; ред. Л. В. Барбунов. - Москва : Наука, 1979. - 174 с. - (Научно-популярная литература).
7. Орел, Анна Александровна. Красная книга: Растения наших лесов и полей / А. А. Орел ; отв. ред. В. Обручев. - Москва : Эксмо, 2013. - 95 с. : цв.ил. - (Красная книга для больших и маленьких).



## *Их еще можно вернуть*

8. Очеретний, Александр Дмитриевич. Красная книга. Животные нашего леса / А. Д. Очеретний. - Москва : ЭКСМО, 2013. - 96 с. : цв. ил., фот.цв. - (Красная книга для больших и маленьких).
9. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Заповедники России / О. В. Скалдина. - Москва : ЭКСМО, 2014. - 96 с. : цв.ил. - (Красная книга для больших и маленьких)
10. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Птицы России / О. В. Скалдина. - Москва : ЭКСМО, 2013. - 240 с. : цв.ил.
11. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга Земли : редкие и исчезающие виды / О. В. Скалдина, Е. А. Слиж. - Москва : ЭКСМО, 2013. - 320 с. : цв.ил. - (Красная книга).
12. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Удивительные птицы мира / О. В. Скалдина. - Москва : ЭКСМО, 2013. - 96 с. : цв. ил., фот.цв. - (Красная книга для больших и маленьких).
13. Тихонов, Александр Васильевич. Животные России. Красная книга / А. В. Тихонов. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2008. - 240 с. - (Красная книга).
14. Травина, Ирина Владимировна. Красная Книга / И. В. Травина. - Москва : Росмэн, 2018. - 96 с. : цв. ил. - (Детская энциклопедия РОСМЭН).
15. Ушакова, Ольга Дмитриевна. Красная книга России. Растения: словарик-справочник школьника / О. Д. Ушакова. - Санкт-Петербург : Литера, 2008. - 64 с. : цв.ил.
16. Элькин, Григорий Наумович. Красная книга России : чудеса природы : словарик-справочник школьника / Г. Н. Элькин. - Санкт-Петербург : Литера, 2009. - 64 с. : 4 л. ил.

# Их еще можно вернуть

## Статьи:

1. Борозняк, Роман. Лягушачий хор / Р. Борозняк // Наука и жизнь. - 2018. - №11. - С. 72-76.

Аннотация: В конце прошлого столетия сразу несколько государств мира выпустили банкноты с изображениями лягушки. Это просьба о помощи и защите исчезающим из-за бурной деятельности человека амфибиям.

2. Майзингер, Рольф. Капитализация криптозоофеномена : История одного вымирания / Р. Майзингер // Техника - молодёжи. - 2019. - №7-8. - С. 50-52.

Аннотация: История вымирания редчайшего вида фауны - тасманийского сумчатого волка, или талацина запечатлена в нумизматических раритетах.

3. Онуфренин, Александр. Русская выхухоль, живи! / А. Онуфренин, М. Онуфренин // Наука и жизнь. - 2020. - №12. - С. 2-7.

Аннотация: Еще 100 лет назад выхухоль относилась к промысловым видам. В начале XX века резко вырос спрос на мех выхухоли. В XXI веке все ее поголовье составляет менее 10 тысяч особей. Без преувеличения можно сказать, что вид находится на грани вымирания. Из-за активного строительства гидроэлектростанций на крупных реках, пойменные долины - основные места обитания выхухоли - были полностью затоплены. В неволе выхухоль не размножается. Единственная возможность ее сохранения - создание необходимых условий в естественной среде.

4. Пази, Мария. Битва за Красную книгу / М. Пази // Русский репортёр. - 2018. - №1-2. - С. 30-33.

Аннотация: Объявленный Годом экологии 2017-й завершился для защитников природы совсем не радостно - в новой редакции Красной книги не оказалось 16 исчезающих видов. Чем закончится конфликт зоологов и охотничьего лобби?

# Как быть с отходами?

Одна из самых актуальных проблем в мире – проблема мусора. Отходы существуют ровно столько, сколько существует человечество. Вплоть до XIX века отходы представляли только эпидемиологическую опасность. Это были органические вещества и материалы, не загрязняющие окружающую среду. С возникновением промышленности, возникла и проблема мусора. С началом нефтепереработки ситуация ухудшилась. Теперь возникли отходы, которые и вовсе не разлагаются. Сотни тонн отходов загрязняют почву, воду, воздух – и наносят непоправимый вред экосистеме.



Наиболее правильной, с точки зрения проблемы мусора в окружающем мире, является его классификация по возможности переработки отходов. Таким образом отходы делят на: органику, бумагу и картон, пластик, металл, стекло, резину, не сортируемые и опасные отходы (батарейки, аккумуляторы, ртутные термометры).



С точки зрения предотвращения экологической катастрофы, переработка мусора – наиболее эффективный способ избавления от отходов. В развитых странах системы сортировки, переработки и очистки позволяют добывать килограммы золота и серебра, тонны железа и алюминия из отслужившей техники. Часть отходов после тщательной сортировки сжигается для получения энергии, которая играет большую роль в системе отопления.

# Как быть с отходами?

## Книги:

1. Вишневецкий, Дмитрий Александрович. Куда девается мусор? : [что можно сделать из мусора, что такое "космический мусор", зачем маркируют упаковку, как раньше убирали мусор / Д. Вишневецкий ; [художник Карина Зражевская]. - Москва : Аванта [и др.], 2018. - 45, [2] с. : цв. ил. ; 22 см. - (Все на свете знают дети).
2. Мазелли, Мирко. Вторая жизнь мусора, или Как сделать отходы полезными / Мирко Мазелли в соавторстве с Аннализой Феррари ; перевод с итальянского Анны Федоровой ; иллюстрации Мирко Мазелли. - Москва : Издательский Дом Мещерякова, 2020. - 79 с. : цв.ил. - (Академия знаний и увлечений).
3. Пилотный проект. Создание площадок по комплексному сбору, утилизации, обезвреживанию отходов производства и потребления в муниципальных районах Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 24 с. : ил. - (Чистый город).

## Статьи:

1. Бурухина, Елена. Осторожно, опасные отходы! / Е. Бурухина // Будь здоров!. - 2019. - №2. - С. 81-86.  
Аннотация: О проблеме утилизации использованных батареек рассказывает врач.
2. Волков, Александр. Лето. Всюду играют гормоны... : [Нарушение гормонального баланса] / А. Волков // Знание-сила. - 2017. - №7. - С. 4-12.  
Аннотация: По мнению экспертов, XXI век станет "веком экологических заболеваний". Об экологической ситуации в мире, вредном воздействии накапливающихся химикатов на организм человека и животных.



## Как быть с отходами?

3. Вторая жизнь вещей // Лиза. - 2020. - №16. - С. 42.

Аннотация: Во что могут превратиться выброшенные предметы, если сортировать мусор?

4. Грудинкин, Александр. Белое безмолвие свалки / А. Грудинкин // Знание-сила. - 2017. - №7. - С. 99-102.

Аннотация: Об экологической ситуации в Арктике. Сегодня в Северном Ледовитом океане мусор – битое стекло, пластмасса, обрывки полиэтилена – встречается повсюду. Наша цивилизация превращает Арктику в огромную свалку. Органические загрязнители в холодном климате особой стойкостью. Содержание вредных веществ в организме нерп и белых медведей оказалось выше показателей, предельно допустимых для человека.

5. Грудинкин, Александр. "Через сто лет в космосе будет не до полетов!" : [Космический мусор] / А. Грудинкин // Знание-сила. - 2017. - №10. - С. 33-40.

Аннотация: О проблеме космического мусора в цифрах и фактах.

6. Ермаков, Ю. М. Технология - мусорология : К 150-летию Периодического закона химических элементов Д.И. Менделеева / Ю. М. Ермаков // Техника - молодёжи. - 2020. - №1. - С. 18-23.

Аннотация: Виртуальная прогулка с мусорной корзиной по современной производственно-потребительской дороге в поисках потерянных кем-то денег.

7. Ефимова, Ирина. Война с мусором / И. Ефимова // Здоровье. - 2018. - №10. - С. 10-12.

Аннотация: Чтобы сделать мир вокруг чище, достаточно следовать простым правилам. Многие люди меняют свои повседневные привычки, чтобы внести свой вклад в защиту окружающей среды.

## Как быть с отходами?

8. Кауфман, Леонид. Мусор подземелья : [начало] / Л. Кауфман // Техника - молодёжи. - 2020. - №10. - С. 22-27.

Аннотация: Об использовании подземного пространства для сбора бытового мусора, размещения опасных отходов. На примере Норвегии и Греции. Эффективное управление отходами предотвращает их беспорядочную утилизацию, исключает образование открытых свалок, которые представляют риск здоровью.

9. Кудрявцева, Александра. День в фургоне с городскими отходами : Почему люди готовы платить за то, чтобы их мусор не попадал на свалку / А. Кудрявцева // Русский репортёр. - 2019. - №2. - С. 46-52.

Аннотация: В городах России появляется все больше людей, не желающих участвовать в замусоривании планеты. В мегаполисах уже работают службы, способные в этом помочь. Один день в петербургском экотакси, чтобы посмотреть на людей, сознательно относящихся к мусору. Инструкция правил приема с перечнем маркировок принимаемого вторсырья.

10. Куликов, Сергей. Вскрытие покажет / С. Куликов // Эксперт. - 2021. - №7. - С. 20-21.

Аннотация: Сотрудники НИТУ МИСиС разработали технологию безопасной утилизации аккумуляторных батарей, содержащих литий. Технология может быть использована в рамках развития электротранспорта Москвы, где масса батареи около 270 кг. Однако для утилизации таких объемов нужны специальные предприятия, которых пока нет. Крупные торговые сети в России проводят сбор бытовых аккумуляторов, но их недостаточно.

11. Куликов, Сергей. Отходы только мечтают стать доходами / С. Куликов // Эксперт. - 2020. - №38. - С. 24-27.

Аннотация: "Мусорная" реформа пока не привела к существенным сдвигам в сфере переработки отходов промышленных производств, поскольку у компаний-производителей нет финансовой заинтересованности в их утилизации.

## Как быть с отходами?

12. Миндубаев, Антон. Кто съел полиэтилен? / А. Миндубаев // Наука и жизнь. - 2018. - №4. - С. 32-38.

Аннотация: Наиболее естественный и экологически безопасный способ уничтожения отходов цивилизации - биодegradация, т.е. разложение загрязнителей живыми организмами - бактериями, грибами, водорослями. Биосфера способна перерабатывать практически любое химическое вещество.

13. Огородников, Евгений. Леса, озера, черный снег / Е. Огородников // Эксперт. - 2021. - №10. - С. 54-55.

Аннотация: Российская промышленность во многом встроена в мировой "зеленый" тренд. В России реализуется нацпроект "Экология", который должен очистить Волгу, снизить загрязнение воздуха в 12 городах страны.

14. Родионов, Андрей. Отравленный Новосибирск : [Экология терпит крах] / А. Родионов // Комсомольская правда. - 2017. - №40. - С. 4.

Аннотация: О том, как обстоят дела с отходами жизнедеятельности горожан в нашем регионе, рассказывают эколог, депутат и представитель предприятия, ответственного за вывоз мусора.

15. Терещук, Николай. Заслуженный эколог Российской Федерации Ким Ярушко: "Каждый человек должен быть хранителем чистоты и порядка" / Н. Терещук // Человек и закон. - 2017. - №4. - С. 4-11.

Аннотация: Об экологических проектах и экологическом просвещении общества в беседах с экологом и митрополитом.

16. Ульянов, Николай. "Мусорной реформе" не хватает привлекательности / Н. Ульянов // Эксперт. - 2020. - №46. - С. 26-29.

Аннотация: Российский мусор содержит ценные компоненты, но желающих заниматься их извлечением не так много: только около 7% полезных фракций отбирается в процессе обработки ТКО. Все остальное отправляется на свалки.

## Как быть с отходами?

17. Шклюдов, Сергей. Остров вторизделий в океане есть / С. Шклюдов // Машины и механизмы. - 2018. - №3. - С. 52-59.

Аннотация: Если собрать весь мусор, плавающий в Тихом океане, то из него можно насыпать вторые Гавайские острова. Огромные скопления мусора были обнаружены в северной части Тихого океана в 1997 году. Молодой яхтсмен Чарльз Мур случайно заплыл на эту свалку, и ему потребовалась неделя, чтобы пересечь ее. Основным элементом засорения этой территории является пластик. В ближайшее десятилетие "мусорный континент" увеличится вдвое, и угрожает не только Гавайским островам, но и всем странам Тихоокеанского региона.



# Именной указатель

Акимушкин И.И. ....	15
Александрова Ю. ....	14
Баландин Р. ....	4
Балла О. ....	14
Беззубцев-Кондаков А.Е. ....	7
Боровой А. ....	8
Борозняк Р. ....	16
Брэннен П. ....	5
Бурухина Е. ....	18
Винокуров А.А. ....	15
Вишневский Д.А. ....	18
Владимиров В.А. ....	4
Волков А. ....	5; 18
Воробьев С.А. ....	13
Галазий Г.И. ....	13
Гор А. ....	10
Гребенец В. И. ....	10
Грудинкин А. ....	18
Гусев О.К. ....	13
Денисюк В. ....	11
Дикман К. ....	5
Долгополов Н. ....	8
Ермаков Ю.М. ....	19
Ефимова И. ....	19
Железняков А.Б. ....	7
Жукова А. ....	8
Зайцев А. ....	5
Иванова О. ....	14
Иметхенов А.Б. ....	13
Ионина Н.А. ....	4
Кауфман Л. ....	19
Кислов К. ....	5
Коннифф Р. ....	11

# Именной указатель

Кочеткова-Корелова О. ....	11
Крайнов Л. ....	11
Крумменерль Р. ....	4
Кудрявцева А. ....	19
Кузнецов Н. ....	8
Куликов С. ....	19
Лавиолетт П. ....	4
Лескова Н. ....	5
Лобковский Л.И. ....	11
Ломборг Б. ....	10
Мазелли М. ....	18
Майзингер Р. ....	17
Мальшев Л.И. ....	16
Махинов А. ....	6
Меткалф Г. ....	11
Механик А. ....	9
Миндубаев А. ....	19
Михайлов М. ....	6
Непомнящий Н. ....	4
Нефедов А. ....	6
Никонов А. П. ....	6; 10
Огородников Е. ....	20
Онуфрениа А. ....	17
Онучин А.А. ....	11
Орел А.А. ....	16
Очеретний А.Д. ....	16
Пази М. ....	17
Петраков Д.А. ....	12
Повилейко Р.П. ....	8
Подражанский А.М. ....	14
Пронских В. ....	9
Разумов Г. ....	12

# Именной указатель

Рипли А. ....	4
Родионов А. ....	20
Родкин М.В. ....	6
Рудницкий А. ....	9
Савватеева И. ....	15
Савельев Л.С. ....	4
Серова О.В. ....	14
Силвер Д. ....	10
Ситникова М. ....	9
Скалдина О.В. ....	16
Скрягин Л.Н. ....	4
Соломонов Б. ....	9
Сохин В. ....	12
Терещук Н. ....	20
Тихонов А.В. ....	16
Травина И.В. ....	16
Ульянов Н. ....	20
Ушакова О.Д. ....	16
Фейгин О. ....	9
Фортофер Д. ....	6
Фрэнсис Д. ....	6
Фэйрстоун Р. ....	8
Хлебопрос Р.Г. ....	4
Холл Ш. ....	6
Хофельман К. ....	4
Хэмблин Р. ....	4
Цирулев Р.М. ....	8
Чумаков Ю. ....	9
Шклюдов С. ....	20
Шумова Т. ....	15
Элли Р. ....	12
Элькин Г.Н. ....	16
Яковлев Р. ....	9

## Список периодических изданий

1. Будь здоров!
2. В мире науки
3. Вокруг света
4. Здоровье
5. Знание – сила
6. Комсомольская правда
7. Машины и механизмы
8. Наука и жизнь
9. Природа и человек. XXI век
10. Психология
11. Родина
12. Русский репортер
13. Смена
14. Техника – молодежи
15. Человек и закон
16. Эксперт